

第 8 课：面向对象基础之三种方法

讲师：Monkey

时间：2016 年 7 月 26 日（周二）

课程要点：

1. 普通方法
2. 构造方法
3. 析构方法

1. 普通方法

1. 什么是方法？

方法就是函数，在面向对象编程的类中，函数称之为方法。

方法就是我们在 C#语法基础课程中讲解的函数，使用语法完全一样。

2.什么是普通方法

普通方法，就是普通函数。

在类中的作用是对对象的“行为”进行描述。

行为：也就是说这个对象能干什么。

3.普通方法语法

访问修饰符 返回值 方法名（参数列表）

```
{  
    方法的具体功能代码;  
}
```

演示：定义一个 Person 类，来描述人。

字段包括：姓名，年龄，性别，地址。并且对字段进行属性封装。

普通方法包括：吃饭，睡觉，上班。

public 修饰的普通方法我们可以使用：对象名.方法名()形式调用；

private 修饰的普通方法无法通过对象名.方法名()的形式调用。

2.构造方法

1.什么是构造方法？

首先它是一个方法，然后它具有“构造”的作用，所有称之为构造方法。

简单点说，构造方法可以对实例化出来的对象进行初始化。

2.构造方法的语法要求

```
public 类名()  
{  
    构造函数代码;  
}
```

- ①构造方法要用 `public` 修饰，不能用 `private` 修饰；
- ②构造方法没有返回值，且连 `void` 也不能写；
- ③构造方法的方法名字必须跟类名一样；
- ④构造方法是可以有重载的。

构造方法什么时候被调用？

当我们使用 `new` 关键字实例化一个对象的时候，会首先执行构造方法。

3.this 关键字

`this` 代表当前类的对象。

4.注意事项

当我们的类中不写构造方法的时候，在代码编译后，系统会自动给它添加一个空构造方法，如果我们写了一个构造方法，默认的“空构造方法”就不会存在。

3.析构方法

1.什么是析构方法？

和构造方法正好相反，构造方法用于初始化一个对象，析构方法常用清理一个对象，往往干的是“善后”的事情。

2.析构方法的语法

~类名()

```
{  
    析构方法代码体;  
}
```

- ①析构方法不能有任何参数；
- ②析构方法无返回值也无访问修饰符；
- ③析构方法由系统自动调用；
- ④析构方法可以不写。

析构方法现在各位先简单的了解作用和语法即可，具体的使用后续讲解 GC 垃圾回收机制的时候，再细说。